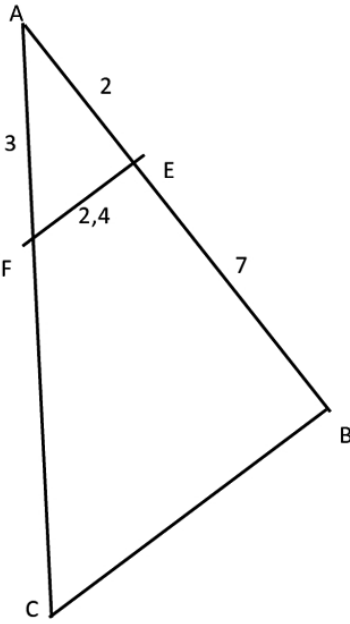
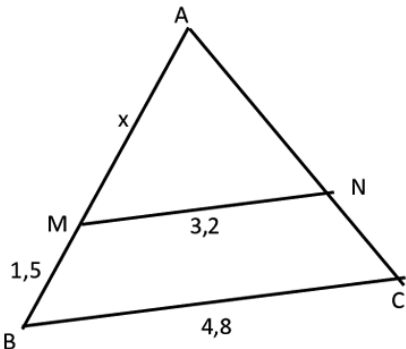
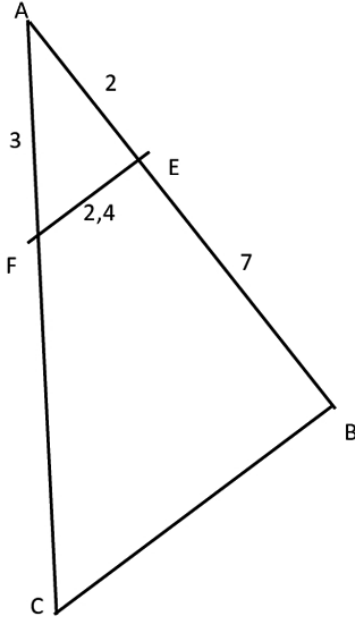


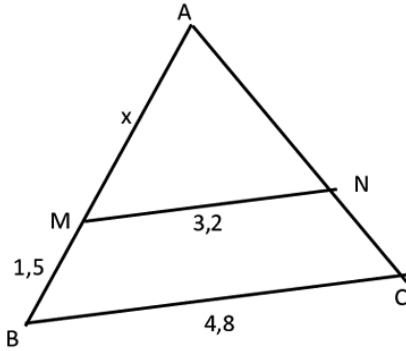
	<p>تمرين 1: $ABCD$ شبه منحرف قاعدته $[AB]$ و $[DC]$. لتكن I و J و K على التوالي منتصفات $[BC]$ و $[BD]$ و $[AD]$ 1) أنشئ الشكل 2) بين أن النقط I و J و K مستقيمية</p>
	<p>تمرين 2: $ABCD$ متوازي أضلاع E مماثلة D بالنسبة للنقطة A، المستقيم (EC) يقطع $[AB]$ في النقطة M 1) أنشئ الشكل 2) بين أن M منتصف $[AB]$ 3) بين أن الرباعي $AEBC$ متوازي أضلاع</p>
	<p>تمرين 3: في الشكل جانبه: $(EF) \parallel (BC)$ و $EF = 2,4$ و $AF = 3$ و $EB = 7$ و $AE = 2$ 1) احسب AC 2) استنتج حساب FC 3) احسب BC</p>
	<p>تمرين 4: في الشكل جانبه $(MN) \parallel (BC)$ احسب قيمة x</p>

تمرين 1: $ABCD$ شبه منحرف قاعدته $[AB]$ و $[DC]$.
 لتكن I و J و K على التوالي منتصفات $[BC]$ و $[BD]$ و $[AD]$
 1) أنشئ الشكل
 2) بين أن النقط I و J و K مستقيمية

تمرين 2: $ABCD$ متوازي أضلاع
 E مماثلة D بالنسبة للنقطة A ، المستقيم (EC) يقطع $[AB]$ في النقطة M
 1) أنشئ الشكل
 2) بين أن M منتصف $[AB]$
 3) بين أن الرباعي $AEBC$ متوازي أضلاع



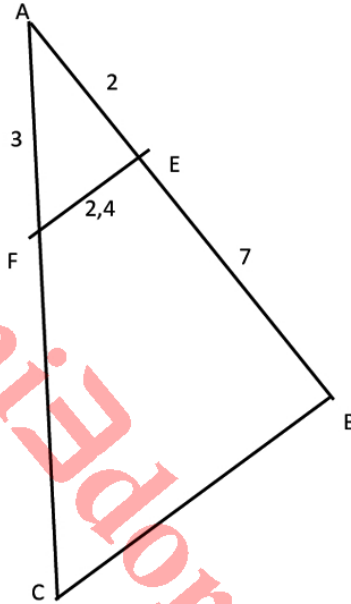
تمرين 3:
 في الشكل جانبه:
 $(EF) \parallel (BC)$ و $EF = 2,4$ و $AF = 3$ و $EB = 7$ و $AE = 2$
 1) احسب AC
 2) استنتج حساب FC
 3) احسب BC



تمرين 4: في الشكل جانبه $(MN) \parallel (BC)$
 احسب قيمة x

لمزيد من الشروحات و التمارين زوروا: jami3dorosmaroc.com

تمرين 3 : $(EF) \parallel (BC)$ ، $EF = 2,4$ ، $AF = 3$ ، $EB = 7$ ، $AE = 2$



لنحسب AC

في المثلث ABC لدينا: $E \in [AB]$ و $F \in [AC]$ و $(EF) \parallel (BC)$

إذن: $\frac{AF}{AC} = \frac{AE}{AB} = \frac{EF}{BC}$ أي: $\frac{3}{AC} = \frac{2}{9+7} = \frac{2,4}{BC}$ 1

بالتالي: $AC = \frac{3 \times 9}{2} = \frac{27}{2} = 13,5$

لدينا: $FC = AC - AF = 13,5 - 3 = 10,5$ 2

لدينا حسب متساوية السؤال الأول: $\frac{2}{9} = \frac{2,4}{BC}$ ، إذن: $BC = \frac{9 \times 2,4}{2} = \frac{21,6}{2} = 10,8$ 3

تمرين 4 : $(MN) \parallel (BC)$

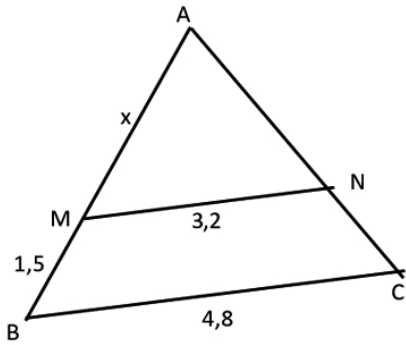
لنحسب قيمة x

في المثلث ABC لدينا: $M \in [AB]$ و $N \in [AC]$ و $(MN) \parallel (BC)$

إذن: $\frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC} = \frac{MN}{BC}$ أي: $\frac{AM}{1,5+3,2} = \frac{3,2}{4,8} = \frac{2}{3}$

إذن: $AM = \frac{2}{3} AB$ منه: $BM = \frac{1}{3} AB$

بالتالي: $AM = 2 BM$ أي: $x = AM = 3$



لمزيد من الشروحات و التمارين زوروا: jami3dorosmaroc.com